

1.1.1 半自动泊车辅助信息提示

1.1.1.1概述Introduction



驾驶员开启半自动泊车辅助后，仪表右侧信息提示区域根据 APA 系统的消息，显示相应的提示图片。APA 显示在重要报警区域，优先级最低。
When Customer active the APA function, APA information should be display at the info area realted to the APA message.





1.1.1.2输入Input






- 1. 电源状态: Ignition On
- 2. 信号输入: ; APA_InfoDisplayReq; APA_ParkBarFillDirection; APA_ParkBarPercent; APA_SysSoundindication

1.1.1.3策略Strategy






根据 APA_InfoDisplayReq 的 Coding 值，显示 51 张图片（下图图片需要更新）。如下表所示，此处为提示类信息，图片可被任意其他提示类信息打断。






N0 .	Codi ng	Message(提示信息)	Reference Pattern(参考图片)
0	0x00	NoMessage(无信息显示)	
1	0x01	SearchingForParkingSlotRightParallel I 文字提示：寻找泊车位，按下开关转成垂直泊车 （平行泊车寻找右边车位）备注：拨左转向灯选择左侧泊车	
2	0x02	SearchingForParkingSlotLeftParallel （平行泊车寻找左边车位）文字提示：寻找泊车位，按下开关转成垂直泊车备注：拨右转向灯选择右侧泊车	


3	0x03	<p>SearchingForParkingSlotRightPerpendicular 文字提示：寻找泊车位，按下开关关闭 APA （垂直泊车寻找右边车位）备注：拨左转向灯选择左侧泊车</p>	
4	0x04	<p>SearchingForParkingSlotLeftPerpendicular 文字提示：寻找泊车位，按下开关关闭 APA （垂直泊车寻找左边车位）备注：拨右转向灯选择右侧泊车</p>	
5	0x05	<p>SlotFoundForParallelParkingRight （平行泊车找到右边的停车位）文字提示：请踩刹车</p>	
6	0x06	<p>SlotFoundForParallelParkingLeft （平行泊车找到左边的停车位）文字提示：请踩刹车</p>	
7	0x07	<p>SlotFoundForPerpendicularParkingRight 文字提示：请踩刹车 （垂直泊车找到右边的停车位）</p>	

8	0x08	SlotFoundForPerpendicularParkingLeft 文字提示：请踩刹车 (垂直泊车找到左边的停车位)	
9	0x09	ChangeToReverseForStartingParallelParkingRight 文字提示：请挂倒档 (挂倒车档开始右边平行泊车引导)	
10	0x0A	ChangeToReverseForStartingParallelParkingLeft 文字提示：请挂倒档 (挂倒车档开始左边平行泊车引导)	
11	0x0B	ChangeToReverseForStartingPerpendicularParkingRight 文字提示：请挂倒档 (挂倒车档开始右边垂直泊车引导)	
12	0x0C	ChangeToReverseForStartingPerpendicularParkingLeft 文字提示：请挂倒档 (挂倒车档开始左边垂直泊车引导)	

13	0x0D	ParallelParkingRightProgressBackwards1 (右边平行泊车倒车进行中 1)	
14	0x0E	ParallelParkingLeftProgressBackwards1 (左边平行泊车倒车进行中 1)	
15	0x0F	PerpendicularParkingRightProgressBackwards1 (右边垂直泊车倒车进行中 1)	
16	0x10	PerpendicularParkingLeftProgressBackwards1 (左边垂直泊车倒车进行中 1)	
17	0x11	ParallelParkingRightStopBackwards (右边平行泊车停止倒车) 文字提示: 请踩刹车	






18	0x12	ParallelParkingLeftStopBackwards (左边平行泊车停止倒车) 文字提示: 请踩刹车	
19	0x13	PerpendicularParkingRightStopBackwards (右边垂直泊车停止倒车) 文字提示: 请踩刹车	
20	0x14	PerpendicularParkingLeftStopBackwards (左边垂直泊车停止倒车) 文字提示: 请踩刹车	
21	0x15	ChangeToForwardForParallelParkingRight 文字提示: 请挂前进档 (挂前进档继续右边平行泊车引导)	
22	0x16	ChangeToForwardForParallelParkingLeft 文字提示: 请挂前进档 (挂前进档继续左边平行泊车引导)	





23	0x17	ChangeToForwardForPerpendicularParkingRight 文字提示：请挂前进档 (挂前进挡继续右边垂直泊车引导)	
24	0x18	ChangeToForwardForPerpendicularParkingLeft 文字提示：请挂前进档 (挂前进挡继续左边垂直泊车引导)	
25	0x19	ParallelParkingRightProgressForward (右边平行泊车前进进行中)	
26	0x1A	ParallelParkingLeftProgressForward (左边平行泊车前进进行中)	
27	0x1B	PerpendicularParkingRightProgressForward (右边垂直泊车前进进行中)	

28	0x1C	PerpendicularParkingLeftProgressForward (左边垂直泊车前进进行中)	
29	0x1D	ParallelParkingRightStopForward (右边平行泊车停止前进) 文字提示: 请踩刹车	
30	0x1E	ParallelParkingLeftStopForward (左边平行泊车停止前进) 文字提示: 请踩刹车	
31	0x1F	ChangeToReverseForParallelParkingRight 文字提示: 请挂倒档 (挂倒车档继续右边平行泊车引导)	
32	0x20	ChangeToReverseForParallelParkingLeft 文字提示: 请挂倒档 (挂倒车档继续左边平行泊车引导)	

33	0x21	ChangeToReverseForPerpendicularParkingRight 文字提示：请挂倒档 (挂倒车档继续右边垂直泊车引导)	
34	0x22	ChangeToReverseForPerpendicularParkingLeft 文字提示：请挂倒档 (挂倒车档继续左边垂直泊车引导)	
35	0x23	ParallelParkingRightProgressBackwards2 (右边平行泊车倒车进行中 2)	
36	0x24	ParallelParkingLeftProgressBackwards2 (左边平行泊车倒车进行中 2)	
37	0x25	PerpendicularParkingRightProgressBackwards2 (右边垂直泊车倒车进行中 2)	

38	0x26	PerpendicularParkingLeftProgressBackwards2 (左边垂直泊车倒车进行中 2)	
39	0x27	ParallelParkingRightStop (右边平行泊车停止) 文字提示: 请踩刹车	
40	0x28	ParallelParkingLeftStop (左边平行泊车停止) 文字提示: 请踩刹车	
41	0x29	PerpendicularParkingRightStop (右边垂直泊车停止) 文字提示: 请踩刹车	
42	0x2A	PerpendicularParkingLeftStop (左边垂直泊车停止) 文字提示: 请踩刹车	

43	0x2B	ChangeToReverseAndSelectUnparkSide 显示文字“挂倒车档并通过转向灯选择平行出位方向” (挂倒车档并选择平行出位的方向)	
44	0x2C	UnParkLeftProgressForward (左边平行出位前进进行中)	
45	0x2D	UnParkRightProgressForward (右边平行出位前进进行中)	
46	0x2E	CarSteeringIsControlledByAPA (APA 开始接管方向盘转动)	
47	0x2F	ParkingCompleted 自动泊车完成 (泊车引导完成完成)	

48	0x30	LimitDriveSpeed30kph 图片+文字 “请将车速降低至 30km/h 以下” (降低速度到 30km/h 以下)	
49	0x31	ParkingFailed 图片+文字 (自动泊车失败)	
50	0x32	ParkingDeactivated 图片+文字 (自动泊车关闭)	
51	0x33	ParkingUnavailable 图片+文字 (自动泊车不可用)	

当收到 APA_ParkBarPercent =
0x00,0x0A,0x14,0x1E,0x28,0x32,0x3C,0x46,0x50,0x5A,0x64
= %0 %10 %20 %30 %40 %50 %60 %70 %80 %90 %100 显示进度条
当收到 APA_ParkBarPercent 大于等于=0x65 = 不显示进度条
当收到无效值时, 1.取整

当收到 APA_ParkBarFillDirection= 0x0 From top to bottom
当收到 APA_ParkBarFillDirection = 0x1 From Bottom to top

当收到 APA_SysSoundindication 时按照如下报警声音

a) APA_SysSoundindication = 2, 报警频率 1.5Hz 倒车雷达声音

- b) APA_SysSoundindication = 3, 报警频率: 3Hz 倒车雷达声音
c) APA_SysSoundindication = 1, 报警: Long Beep 倒车雷达声音
在 APA_SysSoundindication 收到 Tone5,Tone6,Tone7.时, 播放安全带声音类型。声音长度 APA 模块控制

APA 声音优先级与倒车雷达相同。
APA 的显示优先级为重要报警第 6 级。

当以上总线信号丢失时间小于等于 10 个周期时, 保持原状态; 丢失时间大于 10 个周期时, 不显示此故障提醒。

When the CAN message is lost for less than or equal to 10 cycles, the warning shall remain the last known status.

When the CAN message is lost for greater than 10 cycles, the warning shall turn off.